

*US-application 10/533891***Inhibiting biofilm formation by thermophilic microbes in paper and board machines****Patentinumero:** US2006120916**Julkaisupäivä:** 2006-06-08**Keksijä:**

KOLARI MARKO (FI); SALKINOJA-SALONEN MIRJA (FI); LAATIKAINEN HANNA (FI); TAMMELA PAIVI (FI); VUORELA PIA (FI); VAATNEN PENTTI (FI); HATUNEN TERHI J (FI)

**Hakija:** KEMIRA OYJ (FI)**Patenttiluokitus****- kansainvälinen***A61L2/18; A01N37/40; A01N65/00; C02F1/50; D21H21/02; D21H17/02; D21H17/06; A01N37/36; A01N65/00; A61L2/18; C02F1/50; D21H21/00; D21H17/00***- eurooppalainen***A01N37/40; A01N65/00; A61L2/18; C02F1/50; D21H21/02***Hakemusnumero:** US20050533891 20050923**Etuoleusnumero(t):** FI20020001986 20021106; WO2003FI00834 20031106**Julkaisuja muista maista**WO2004040983 (A1)  
EP1558088 (A1)  
EP1558088 (A0)  
CN1713821 (A)  
CA2503648 (A1)[Lue lisää >>](#)[Report a data error here](#)**Tiivistelmä US2006120916**

The invention relates to a method of inhibiting the biofilm formation by thermophilic adhering microbes of paper and board machines on the surfaces of paper or board machines, and/or removing such biofilms from the said surfaces by adding to the circulation waters of the paper or board machines at least one pure substance isolated from a plant or at least one plant extract or a mixture thereof in such a concentration which is effective against thermophilic adhering microbes. The invention further relates to a method of determining the need of the addition of an anti-biofilm agent in paper and board manufacturing processes, and an assembly kit suitable for the same.

Tiedot saatu **esp@cenet** tietokannasta - Worldwide



(12) **PATENTTIJULKAIKU  
PATENTSKRIFT**

  
F 10001160308

**SUOMI – FINLAND  
(FI)**

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN**

(10) **FI 116030 B**

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats **15.09.2005**

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

**A01N 65/00, 37/40, C02F 1/50 // D21H 21/04,  
C02F 103:28**

(21) Patentihakemus - Patentansökning **20021986**

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **06.11.2002**

(24) Alkupäivä - Löpdag **06.11.2002**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **07.05.2004**

(73) Haltija - Innehavare

1 •Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksiä - Uppförrare

- 1 •Kolari,Marko, Säilätie 2 C 6, 01280 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 2 •Salkinoja-Salonen, Mirja, Nastolantie 26, 00600 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 3 •Laatikainen,Hanna, Pajalahdentie 4 B 40, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 4 •Tammela,Päivi, Pengerkatu 25 A 20, 00500 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 5 •Vuorela,Pia, Kaivokatu 48, 06100 Porvoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 6 •Väätänen, Pentti, Erämiehenkatu 41 C, 65370 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab  
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Paperi- ja kartonkikoneiden termofillisten mikroben biofilminmuodostuksen esto  
Inhibering av biofilmbildning av termofila mikrober i pappers- och kartongmaskiner**

(56) Viitejulkaisut - Anförrda publikationer

EP 778244 A1, WO 00/26466 A1, WO 00/59834 A1, WO 01/68530 A2, WO 02/078450 A1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää paperi- ja kartonkikoneiden termofillisten tarttujamikroben biofilminmuodostuksen estämiseksi paperi- tai kartonkikoneiden pinoille ja/tai tällaisten biofilmien poistamiseksi mainitulta pinoilta siten paperi- tai kartonkikoneiden kiertovesiin lisätään termofiliisiin tarttujamikrobeihin tehoava pitoisuus ainakin yhtä kasvista eristettyä puhdasainetta tai ainakin yhtä kasviuutta tai niiden seosta.

Uppfinningen avser ett förvarande för inhibering av biofilmbildning av i pappers- och kartongmaskiner förekommande termofila vidhäftningsmikrober på ytor av pappers- eller kartongmaskiner och/eller för avlägsnande av dyliga biofilmer från nämnda ytor genom att i pappers- eller kartongmaskiners cirkulationsvattnen tillsätta en på termofila vidhäftningsmikrober verkande effektiv halt av åtminstone en ur en växt isolerad rensubstans eller åtminstone ett växtextrakt eller en blandning därav.